

Streptavidin Magnetic Beads 链霉亲和素免疫磁珠

产品信息:

产品名称: Streptavidin Magnetic Beads 链霉亲和素免疫磁珠

规格:

目录号	产品名称	规格
X11701	Streptavidin Magnetic Beads 1 μ m 链霉亲和素免疫磁珠 (1 μ m)	1ml (10mg/ml)
X11702	Streptavidin Magnetic Beads 1 μ m 链霉亲和素免疫磁珠 (1 μ m)	10ml (10mg/ml)
X11703	Streptavidin Magnetic Beads 2 μ m 链霉亲和素免疫磁珠 (2 μ m)	1ml (10mg/ml)
X11704	Streptavidin Magnetic Beads 2 μ m 链霉亲和素免疫磁珠 (2 μ m)	10ml (10mg/ml)
X11705	Streptavidin Magnetic Beads 5 μ m 链霉亲和素免疫磁珠 (5 μ m)	1ml (10mg/ml)
X11706	Streptavidin Magnetic Beads 5 μ m 链霉亲和素免疫磁珠 (5 μ m)	10ml (10mg/ml)

产品说明:

与游离生物素结合能力	600pmol/mg 磁珠
与生物素化单链寡核苷酸 (24nt) 结合能力	200pmol/mg 磁珠
与生物素化 IgG 结合能力	10pmol/mg 磁珠
磁珠表面	亲水基团
保存缓冲液	10mg/ml in 1x PBS, 0.1%(v/v) Tween-20,0.1%(w/v) Na ₃
运输方式	冰袋运输
保存	2-8°C保存, 有效期 1 年

使用说明:

基本描述:

链霉亲和素磁珠(Streptavidin Magnetic Beads) 采用蛋白偶联技术将链霉亲和素(SA)共价连接于固相载体表面, 可高效结合生物素化抗体、核酸、蛋白等配体分子。本品采用超顺磁性微球, 粒径均一, 形貌规整, 有利于方便快捷的捕获目标分子以及实现磁性分离。本品还能配套自动化设备进行高通量操作。

使用方法

1.需要材料

1.1 缓冲液:以下为常用的缓冲液成分, 用户可根据需要调整缓冲液的盐浓度及 pH。

Buffer I (适用于结合生物素化核酸): 10 mM Tris-HCl (pH7.5), 1 mM EDTA, 1 M NaCl, 0.01%~0.1% Tween-20

Buffer II (适用于结合生物素化抗体/蛋白): 1xPBS, pH 7.4, 含 0.05% Tween-20,可根据需要添加 0.01%~0.1% BSA

- 1.2 磁性分离器:可选用磁性分离器, 适用于 1.5 mL、2 mL 或 15 mL 离心管
- 1.3 旋涡振荡器
- 1.4 旋转混合仪
- 1.5 移液器及吸头
- 1.6 合适的离心管

2.结合生物素化核酸

2.1.将磁珠瓶置于旋涡振荡器上 20s,振荡重悬磁珠。用移液器移取 100 μ l 磁珠到新的离心管中。将离心管置于磁性分离器上, 静置 1 min (此操作后续简称为磁性分离), 用移液器吸去上清液, 从磁性分离器上取下离心管。

[注意]:用户可根据生物素化分子的多少, 参考产品特性中磁珠的载量, 计算需要取用的磁珠量。建议生物素化分子的加入量为磁珠载量的 1~2 倍, 使磁珠饱和。

2.2.加入 1 ml Buffer I 到离心管中, 盖上离心管盖, 充分振荡重悬磁珠。磁性分离, 移去上清液。[备注]: 当步骤 2.1 取用磁珠体积大于 1 ml 时, 加入与磁珠体积相同的 Buffer I。

2.3.重复“步骤 2.2”一次。

2.4.加入 500 μ l 用 Buffer I 稀释的生物素化核酸(使磁珠浓度为 2 mg/ml), 充分振荡重悬磁珠。将离心管置于旋转混合仪上, 室温旋转混合 30 min。

2.5.磁性分离, 将上清液转移至新的离心管。

2.6.按“步骤 2.2”的方法洗涤磁珠三次。

2.7.根据后续实验的要求, 加入合适的低盐缓冲液, 重悬磁珠。至此结合生物素化核酸步骤完成。磁珠可用于后续操作。

2.8.用户可以通过测定反应前后核酸的浓度, 计算结合到磁珠上的核酸量((反应前浓度-反应后浓度) \times 反应溶液体积)。

3.结合生物素化抗体/蛋白

3.1 将磁珠瓶置于旋涡振荡器上 20s,振荡重悬磁珠。用移液器移取 100 μ l 磁珠到新的离心管中。磁性分离, 用移液器吸去上清液, 从磁性分离器上取下离心管。

[注意]:用户可根据生物素化分子的多少, 参考产品特性中磁珠的载量, 计算需要取用的磁珠量。建议生物素化分子的加入量为磁珠载量的 1~2 倍, 使磁珠饱和。

3.2 加入 1 ml Buffer II 到离心管中, 盖上离心管盖, 充分振荡重悬磁珠。磁性分离, 移去上清液。[注意]: 当步骤 3.1 取用磁珠体积大于 1 ml 时, 加入与磁珠体积相同的 Buffer II。

3.3 重复“步骤 3.2”两次, 共洗涤三次。

3.4 加入 1 ml 用 Buffer II 稀释的生物素化抗体/蛋白(使磁珠浓度为 1 mg/ml), 充分振荡重悬磁珠。将离心管置于旋转混合仪上, 室温旋转混合 60 min。

3.5 磁性分离, 将上清液转移至新的离心管。

3.6 按“步骤 3.2”的方法洗涤磁珠五次。

3.7 根据后续实验的要求, 加入 Buffer II 或其他合适的缓冲液, 重悬磁珠。至此结合生物素化抗体/蛋白步骤完成。磁珠可用于后续操作。

注意事项:

- 1、避免对磁珠进行冷冻操作;
- 2、为减少磁珠损失, 每次磁性分离的时间应不少于 1min;

- 3、吸取磁珠前需要先充分震荡将其重悬均匀，且操作过程中避免产生气泡;
- 4、建议使用质量好的移液器吸头和反应管，避免因粘附磁珠及溶液造成的损失;
- 5、生物素化分子的大小会影响磁珠的载体。用户需根据实验确定磁珠对特定生物素化分子的载量;
- 6、生物素化分子的加入量应为磁珠载量的 1-2 倍，以使磁珠饱和;
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。